

XIX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología

8 a 10 de octubre de 2018 Toledo

Sesión Simultánea II: Gestión de enfermedades

Oral 33

Estudio del efecto interactivo de los bosques mixtos mediterráneos sobre la capacidad infectiva y de supervivencia de *Phytophthora cinnamomi*

Daniel Arrayás, M. Carmen Gómez, Lorena Gómez-Aparicio, María Socorro Serrano*

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Avd. Reina Mercedes, 10, 41012, Sevilla.

La supervivencia de los bosques mixtos mediterráneos, donde conviven en equilibrio alcornoques, quejigos y acebuches, está seriamente amenazada por la muerte masiva de alcornoques por la podredumbre radical causada por *Phytophthora cinnamomi* (*Pc*). Aunque hasta la fecha se han descrito al alcornoque, quejigo y acebuche como susceptible, tolerante y resistente a *Pc*, se conoce muy poco sobre el efecto interactivo que estas especies tienen sobre la epidemiología de la enfermedad radical, lo cual es fundamental para entender la dinámica evolutiva de los bosques afectados. Por ello, el objetivo de este trabajo es analizar de forma experimental el efecto interactivo que alcornoques, acebuches y quejigos tienen sobre la capacidad multiplicativa y de supervivencia de *Pc*. Para ello, mediante ensayos *in planta* combinando las tres especies dos a dos, se evaluó su capacidad para estimular la producción de zoosporas de *Pc*, obteniendo que el alcornoque combinado consigo mismo era capaz de producir significativamente más zoosporas que el quejigo, y el acebuche, con efecto nulo. Sin embargo, cuando se disponen alcornoque y acebuche, la producción de esporas no difiere del alcornoque solo. En cuanto a la combinación alcornoque-quejigo, la producción de zoosporas fue significativamente más elevada que para los demás tratamientos, incluidos el alcornoque y quejigo de forma independiente, lo cual supone un efecto sinérgico sobre *Pc* y, por lo tanto, un mayor riesgo para la supervivencia de los bosques mixtos integrados por estas dos especies. Actualmente, se están realizando ensayos en invernadero para determinar el efecto que la combinación de estas especies tiene sobre la viabilidad de las clamidosporas de *Pc* y el progreso de la enfermedad radical.

Trabajo financiado por el Programa Europeo H 2020, proyecto N° 706055